

Feladat

Egy időjárás előrejelzésben megkaptuk a következő N nap várható minimális és maximális hőmérsékletét. Írj programot, amely megadja

- azon napok számát, amikor fagyni fog (fagy, ha a hőmérséklet kisebb, mint 0); 1
- azt a napot, ahol a legnagyobb a különbség a várható minimális és maximális hőmérséklet között (ha több ilyen van, akkor a legkisebb sorszámút); 2
- egy napot, amikor a napi maximum kisebb az előző napi minimumnál (ha több ilyen van, akkor a legkisebb sorszámút, -1-et, ha nincs ilyen nap); 3
- azon napok számát és sorszámait, ahol fagyni is fog és olvadni is (a sorszámokat növekvő sorrendben) egy-egy szóközzel elválasztva! 1+3

A standard bemenet első sorában a napok száma, alatta soronként egy-egy nap várható legkisebb és legnagyobb hőmérséklete (egész számok). A standard kimenetre kell kiírni a fenti kérdésekre, feladatokra adott válaszokat.

Minta:

Input (billentyűzet)		Output (képernyő)	
#	Sortartalom [magyarázat]	#	Sortartalom [magyarázat]
1.	6 [1 ≤ napok száma ≤ 100]	1.	3 [az a) részfeladat válasza]
2.	-5 5 [az első nap minimuma és maximuma]	2.	1 [a b) részfeladat válasza]
3.	0 10 [a 2. nap minimuma és maximuma]	3.	3 [a c) részfeladat válasza]
4.	-5 -3 [a 3. nap minimuma és maximuma]	4.	2 1 4 [a d) részfeladat válasza]
5.	-5 0 [a 4. nap minimuma és maximuma]		
6.	2 10 [az 5. nap minimuma és maximuma]		
7.	10 13 [a 6. nap minimuma és maximuma]		

A standard kimenetre tehát pontosan 4 sort kell kiírni! Ha egy részfeladatot nem tudsz megoldani, akkor az eredménye helyett egy üres sort kell kiírni! Ezekén kívül semmi mást nem szabad kiírni! A program végleges változatában **ne** maradjon **billentyűre várakozás** (a teszrendszer nem képes billentyűket nyomogatni ☺)!

Csak a feladat érdemi megoldását célzó programokat értékelünk, a tesztelő rendszer próbára tételét célzó megoldások 0 pontosak, a befektetett munka ellenére! ☺

Értékelés 10 teszt-adatfájl alapján:

Összpont: $10 \cdot (1+2+3+4) = 10 \cdot 10 = 100$ pont

Alsópont:	20	40	60	80
Jegy:	2	3	4	5

Értékelés

Azonosító a számítógéphez: ZHUSERx, ahol x= a gép sorszám, ahol dolgozol.

Jelszó:

Az értékelő rendszer címe: 157.181.161.21:8080/progalap

Azonosító az értékelő rendszerhez: az EHA kódod csupa kisbetűvel, a .ELTE nélkül.

Jelszó az értékelő rendszerhez: terembe lépéskor kapod.

Menüpontok:

1. Beküldéskor (submit) be kell jelölni a feladat nevét és a nyelvet (cpp)! A feltöltendő fájl neve tetszőleges lehet.
2. A Result menüpontban megnézhető az összes beküldés értékelése.
3. A Download menüben letöltheted a feladatlírást (description) és a sample.zip fájlt, ami egy kicsi és egy nagy méretű bemenetet tartalmaz.
4. Restore-ban visszatöltheted korábbi beküldésed.

Időlimit egységesen 1 mp, ami hosszabb ennél, az biztosan végtelen ciklus.

A program return 0;-val fejeződjön be!

A programban egyetlen include sor lehet: `#include <iostream>`

Hibaüzenetek:

- Compile time error: a fordítás sikertelen
- Time limit exceeded: időlimit túllépés
- Output formátum error: a kimenet formátuma nem felel meg a feladatlírásnak
- Hibás kimenet: nem az elvárt kimenet
- Helyes: OK